



## Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact [support@jstor.org](mailto:support@jstor.org).

ſeemed to fall a very heavy Rain in that Neighbourhood. As it waſted, the Bottom of the remaining Part was irregular, ſomewhat like the Trunk of a Tree broke aſunder: There was but little Wind, and the Sky elſewhere was pretty ſerene. We judged the Spout to be above two Leagues off, and I think the Angle under which the ſmall End appeared, muſt be at leaſt 20 Min. According to which Eſtimation, the Thickneſs of it muſt be upwards of 60 Yards, and its Height or Length about three quarters of a Mile.

---

V. HISTORIA TERRÆMOTUS Apuliam & totum ſerè Neapolitanum Regnum, Anno 1731, vexantis. A Nicolao Cyrillo, in Regiâ Univerſitate Neapolitanâ, Pr. Med. Prof. & R. S. S.

SCIENTIÆ Naturalis incremento, adeoque noſtræ Societatis Inſtituto valde conſentaneum exiſtimavi, ſi Terræmotûs, qui hoc Anno Apuliam, & ſerè univerſum hoc Regnum ſæpè ſuccuſſit, Hiftoriam hîc attexerem. Rei accidentia Felici Roſeto Medicinæ & Philoſophiæ Doctori, atque in Mathematicis diſciplinis & Humanioribus literis non mediocriter erudito, olim meo Diſcipulo, nunc in eâ Regni regione Medicinam facienti, debeo : ex cujus atque aliorum, & Juvenatij, & Foggiaë degentium Obſervationibus brevem Synopſim concinnabo.

Die 9 Martij Anni 1731, St. Vet. h. 4, ante meridiem, Terræmotus ferè per totum Regnum Neapolitanum factus est : in Apuliâ maximus. In ejus duratione omnes illius species ab Antiquis notatæ observatæ fuere. Tremor primùm; hinc Pulsus (σπυρμός) ut loquitur Aristoteles, seu succussatio, ut illam vocat Posidonius ex Seneca ; ac demum Inclinatorio, seu Terræ veluti more navigij nutatio. Hi varij motus per vices & successivè se excipiebant, spatio trium primorum minorum, & aliquot quoque secundorum. Haud ab Amico notatum fuit, num Terræ nutationes & oscillationes secundùm circulos Terræ parallelos factæ fuerint: quemadmodùm constans est recentiorum Philosophorum ejus phænomeni, ad Terræ motum diurnum stabiliendum quammaximè facientis, observatio. Id sanè à me quoque atque aliis, tum in hoc, tum in aliis Terræ nutationibus, animadversum attentè est.

Aër tunc temporis crassus humilibus & immotis Nubibus prægravabatur quæ leni postmodum flante Boreali vento dissipatæ sunt. Succedentis diei Sol languidius irradiabat, veluti si à tenuissimis Nubibus contactus esset : hæ verò in Cœlo cæteroquæ sereno non conspiciebantur. Hoc phænomenon in fortioribus sequentibus Terræmotibus itidem observatum. Piscatores qui tunc temporis ad maris oram pervigilabant suo incumbentes artificio, mare repente intumescere adnotârunt, atque tempestatem Siponto & Barletio (nempe è Boreali ferè regione) absque vento, sed non sine naufragij metu adventantem sustinuère.

Sequenti die, nempe 10 Martij horâ 8, a. m. novus sed brevior isque debilior Terræmotus, in eâdem Regni Provinciâ accidit : (non adcò tamen debilis quin

quin etiam hîc Neapoli observatus fuerit). Hunc præcessit Accensio quædam, seu brevis Coruscatio circa montem Garganum à Barenfis Provinciæ incolis visa, quæ in fumum vel caliginem abiens sensim disparuit. In regione circa Foggiam hunc secundum, ut & alios deinceps factos, Mense Aprili, Octobri, & Novembri, sed per intervalla, Terræmotus, plerumque præcessit validus NE; etsi quandoque Aër omninò immotus fuerit.

Ædificiorum ruina atque hominum ab iis oppressorum strages haud mediocris: numerantur enim inter mortuos ad sexcentos plùs minus.

Centrum veluti harum succussionum visum est Oppidum Foggia appellatum: in eo enim immaniore motus & ruinæ, è quo in remotiora loca, sensim se remittente impetu, diffundebantur: ita ut dici possit, Motûs hujus propagationem successivè imminutam esse (nisi quid varia Terræ interjacentis soliditas & interruptio immutaverit) in ratione duplicata distantiarum: juxta familiares, etiam in aliis Motuum speciebus Naturæ Canones.

Quod & in Pendulorum in variâ à Foggiâ distantia locorum Oscillationibus, à duobus Observatoribus, ex condicito in id incumbentibus, attentè notatum est. Pendula enim palmaris longitudinis, Asculi, & Juvenatibus, ad semirculum in gradus divisum applicata, atque in Terræ quassationibus se moventia, pluribus, vel paucioribus gradibus à centro Oscillationum aberrabant, pro minori, vel majori à Foggiâ intervallo. Numerus enim horum graduum major in Oppido Asculoviciniore, minor in Urbe Juvenatio remotiore, ferè respondebat duplicatæ rationi distantia horum locorum à centro Terræmotûs. Atque hinc quoque

factum fuit, ut cùm Foggiæ Terra levissimè intremisceret, Pendulum leviter moveretur Asculi, immotum observatum fuerit Juvenatij.

In omnibus Terræ succussionibus, ferè per annum factis, id constanter in apertis campis notatum est, quòd illas Aëris fragor, horridusque rumor præcesserit : quod & in Plinio legimus lib. 2. 80, notante, quòd Terræmotus quandoque terribiles soni, mugitus, clamores humano similes præiverint. Hic Aëris fragor contrariâ determinatione diffundebatur : ut quemadmodum Terræ partes quatiebantur, motu à centro, ut dictum est undique ad circumstantia loca communicato; sic contra Aëris motus à circumferentiâ veluti ad centrum non obscurâ vi concurrebat. Quod quidem phænomenon haud levem philosophandi materiam Naturæ scrutatoribus præbuerit : id tamen è re meâ non esse existimo. Notaverim tantum hoc aliud esse ab eo quod Aristoteles putabat in Meteoris, ad Terræmotum nempe in subsidium advocari debere Ventum exteriorem : ut eo autore Achaïæ ora commota sit Aquilone & Austro confligentibus. Ni dicere fortasse velis, ut quidam suspicati sunt, leves saltem & oscillantes Terræmotus, qui post fortes Orientales Ventos facti sunt à retardato Terræ motu diurno, saltem in eo tractu quo Ventus flaverit, oriri potuisse. Sed hæc obiter.

Postremò & illud de nostro Terræmotu notatu dignum est, quòd prope rusticum Cartusianorum prædium, *Tre Santi* appellatum (cujus domus à primo Mensis Martij Terræmotu solo æquata fuit) eo loco quo magis deprimitur Torrentis *Fontana del Pesce* nuncupati alveus, nova erupit copiosæ, turbidæ ac calidæ Aquæ scaturigo. Hoc sanè haud novum, nec Anti-

quis

quis ignotum : siquidem ex illorum monumentis eruimus, Aquas erumpere dehiscente corpore Terræ, eo modo, quo Aqua in navim per fissuras ingreditur : imò per hiatus hos non tenues tantum Fontes, sed Diluvia effusa, Urbesque submersas referunt. Quod iis verosimilius videri poterit, qui cum Thalete, referente Senecâ, putaverint, Terram Aquis sustentatam navigii instar interdum fluctuare. Sed hæc iis, qui rectam veramque Terraquei Globi structuram cal- lent, absurda videbuntur.

Aqua, quæ in descripto Apuliæ loco eruperat, sensim exiccari coepit, ac mensis spatio omninò evanuit : siccum verò sabulum, etiam ad aliquod tempus, sulphuris odorem conservavit. Sic Plinius l. 31. 4. ait: Terræ quoque motus profundunt sorbentque Aquas. Quare haud mirabimur lacus, fontes, aut fluvios, ubi prius non fuissent, enatos narrari, ubi prius fuissent, exaruisse.

Puteos quoque minùs profundos Aquam ex patulo ore, primi Terræmotûs tempore, evomuisse, constantissima fama est. Minimè tamen credendum, ex maximâ Terræ succussatione Aquam exiliisse (hoc enim haud accidere potuisset absque Neapolitani saltem Regni subversione, integræque ruinâ) sed fortè ex eo quòd nova Aqua in Puteorum illorum fundo, quemadmodum in aliis locis, exurgens, ac eorundem cavitatem complens, extorsùm exturbatâ fuerit.

Aqua denique, quæ, ut prius narratum, prope *Tre Santi* eruperat, ad examen revocata hæc phænomena præ se tulit.

I. Ea sub eâdem mole cum Aquâ pluviâ comparata, atque ad Aræometrum exacta, hujus pondus superabat,

perabat, eâ proportionē, ut hæc libræ pondus æquaret, illa libram cum granis 82 penderet: Aquam verò fontanam, quæ illic subsalsa est, eâdem quantitate granis tantum 15 superaret.

II. Ejusdem Aquæ libra ad siccitatem destillata semidrachmam corporis ad Croci Martis naturam vergentis, scrupulo uno albæ & insipidæ Terræ aspersi, in vasis fundo reliquit. Ex hoc Pulvere prius exiccato Magnes admotus particulas quasdam rubescentes elicuit. In destillationis opere Sulphuris odor adstantium nares satis apertè feriebat. Hinc post celeberrima Cl. Lemery experimenta, nova argumentorum accessio, subterraneos Ignes, atque Vulcanos, ex Sulphuris ac Ferri permissione faciliè accendi posse: atque adeò Terræmotus ex absconditorum Ignium successivâ succensione excitari.

III. Demum: in libras duas illius Aquæ drachmæ tres Gallarum (quas *di Levante* appellamus, quibusque utimur ad Atramenti confectiōem) in tenuissimum pulverem redactarum infusæ post quartam horam, Aquam levi cœruleo colore inficere cœperunt, sequente postmodum Pulveris præcipitatione.

Hæc est accurata & verior nostri Terræmotûs Historia, resectis iis, quæ in magnis hisce calamitatibus per vulgi ora præ timore ferè insani increbrescentia, hyperbolen, nū dicam fabulam, sapere consueverunt.